

การจัดทำข้อมูลการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อหน่วยเปรียบเทียบกับเป้าหมาย

สำนักวิทยบริการฯ ได้ตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงานและใส่ใจในการรักษาสิ่งแวดล้อม จึงกำหนดให้มาตรการใช้การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อเน้นการเป็นห้องสมุดสีเขียวและเป็นองค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีการประกาศมาตรการ การลดการประหยัสน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์และแจ้งในที่ประชุมบุคลากรของสำนักฯ โดยได้กำหนดผู้รับผิดชอบเก็บข้อมูลการใช้ทรัพยากรและพลังงานของสำนักงาน อย่างชัดเจน มีการให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการใช้พลังงาน น้ำมันเชื้อเพลิง อาทิเช่น มีการวางแผนการเดินทาง ในเวลาไปราชการ การใช้รถไฟฟ้าของมหาวิทยาลัย การเดินทางหากไปในทางเดียวกันหรือเวลาใกล้เคียงกัน ควรใช้พาหนะร่วมกัน เป็นต้น

เนื่องด้วยสำนักวิทยบริการฯ เป็นหน่วยงานที่ไม่มีรถยนต์ประจำหน่วยงาน จึงได้มีการให้ใช้รถไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยใช้งานทดแทนการใช้รถยนต์ในการเดินทางไปประชุมหรือส่งเอกสารต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งการดำเนินงานด้านห้องสมุดสีเขียว ทำให้บุคลากรสำนักวิทยบริการฯ ตระหนักถึงการใส่ใจสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น โดยมีขั้นตอนดำเนินงานดังนี้

1. **จัดทำข้อมูลสถิติการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง** สำนักวิทยบริการฯ ได้จัดทำข้อมูลสถิติการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง แต่ละเดือน การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อหน่วย โดยมอบหมายให้นายวิโรจน์ ว่องไวไพโรจน์ นักวิชาการโสตทัศนวัสดุ เป็นผู้บันทึกข้อมูล โดยใช้ google sheet ในการจัดเก็บที่ Url : shorturl.at/oOPT0 เพื่อให้ทราบสถานการณ์การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง และ เพื่อใช้กำหนดเป้าหมายการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2561

เดือน	แบบฟอร์มบันทึกการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2561			จำนวนบุคลากรที่ไปราชการ	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อคน
	น้ำมันเบนซิน	น้ำมันดีเซล	รวม		
มกราคม	20.24	9.48	29.72	15	445.80
กุมภาพันธ์	29.6	0	29.6	8	236.80
มีนาคม	11.74	246.95	258.69	3	776.07
เมษายน	22.03	16.47	38.5	9	346.50
พฤษภาคม	98.64	11.4	110.04	28	3,081.12
มิถุนายน	218.74	18.67	237.41	40	9,496.40
กรกฎาคม	9.6	149.31	158.91	5	794.55
สิงหาคม	18.29	24.09	42.38	8	339.04
กันยายน	0	0	0	0	-
ตุลาคม	73.55	30.38	103.93	15	1,558.95
พฤศจิกายน	0	0	0	0	-
ธันวาคม	18.35	0	18.35	10	183.50
รวม	498.75	490.28	1027.53	141	17,258.73
เฉลี่ย	43.40	42.23	85.63	11.75	1438.23

ผู้บันทึกข้อมูล นายวิโรจน์ ว่องไวไพโรจน์

ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 1 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2561 เทียบกับจำนวนบุคลากรที่ไปราชการ



ตารางที่ 2 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2562

แบบฟอร์มบันทึกการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2562					
เดือน	ปริมาณการใช้น้ำมัน (ลิตร)		รวม	จำนวนบุคลากรที่ไปราชการ	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อคน
	น้ำมันเบนซิน	น้ำมันดีเซล			
มกราคม			0	0	-
กุมภาพันธ์	178.94		178.93569	8	1,431.49
มีนาคม	115.97	266.64	382.61111	50	19,130.56
เมษายน	21.83	27.24	49.078771	5	245.39
พฤษภาคม	227.38		227.3755	6	1,364.25
มิถุนายน	264.42	29.79	294.20929	9	2,647.88
กรกฎาคม	31.80	156.19	187.99331	10	1,879.93
สิงหาคม	20.05		20.049386	3	60.15
กันยายน			0	0	-
ตุลาคม			0	0	-
พฤศจิกายน			0	0	-
ธันวาคม		129.79	129.79224	28	3,634.18
รวม	860.38	609.66	1470.045	119	30,393.84
	122.91	121.93	122.50	9.92	2532.82

[Signature]

ผู้บันทึกข้อมูล นายวิโรจน์ ว่องไวไพโรจน์

[Signature]

ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 2 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2562 เทียบกับจำนวนบุคลากรที่ไปราชการ



ตารางที่ 3 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2563

แบบฟอร์มบันทึกการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง					
ปีงบประมาณ 2563					
เดือน	ปริมาณการใช้ น้ำมัน (ลิตร)			จำนวนบุคลากรที่ไปราชการ	การใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงต่อคน
	น้ำมันเบนซิน	น้ำมันดีเซล	รวม		
มกราคม	36.35	522.10	558.45	50	11.17
กุมภาพันธ์	-	-	-	0	0.00
มีนาคม	88.24	25.09	113.33	45	2.52
เมษายน	-	-	-	0	0.00
พฤษภาคม	-	-	-	0	0.00
มิถุนายน	-	44.20	44.20	40	1.11
กรกฎาคม	-	2,674.48	2,674.48	0	0.00
สิงหาคม	-	113.97	113.97	46	2.48
กันยายน	-	22.79	22.79	2	11.40
ตุลาคม	-	37.07	37.07	8	0.00
พฤศจิกายน	-	-	-	0	0.00
ธันวาคม	39.37	-	39.37	3	13.12
รวม	163.96	3,439.70	3,603.66	194	41.79
	13.66	286.64	300.31	16.17	3.48

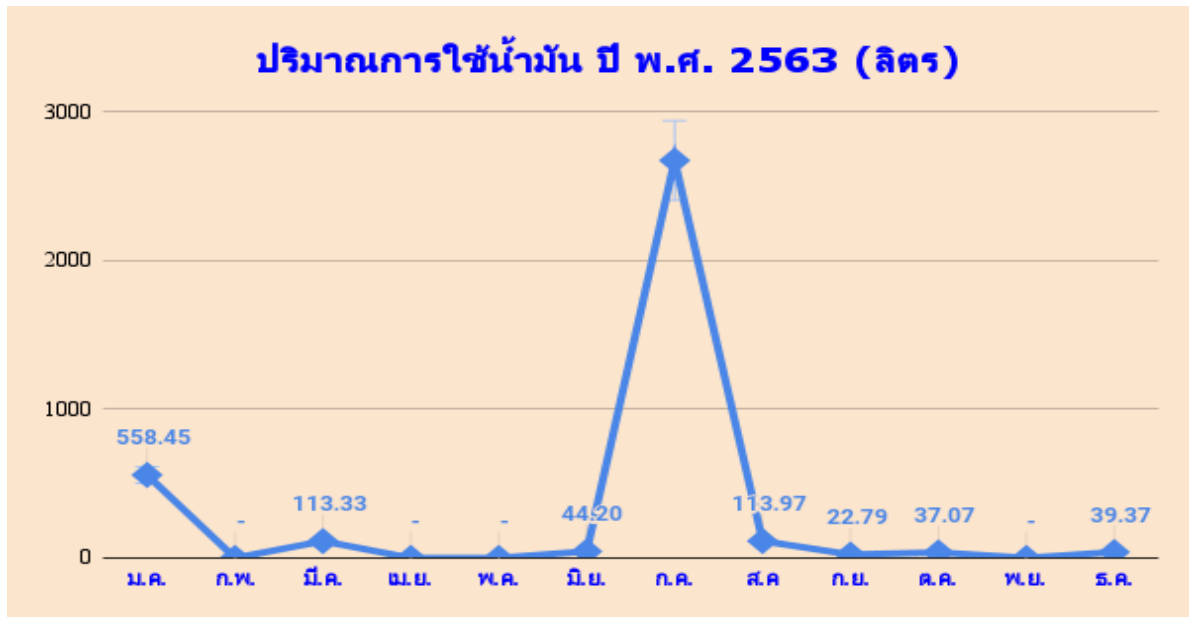
[Signature]

ผู้บันทึกข้อมูล นายวิโรจน์ ว่องไวไพโรจน์

[Signature]

ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 3 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2563 เทียบกับจำนวนบุคลากรที่ไปราชการ



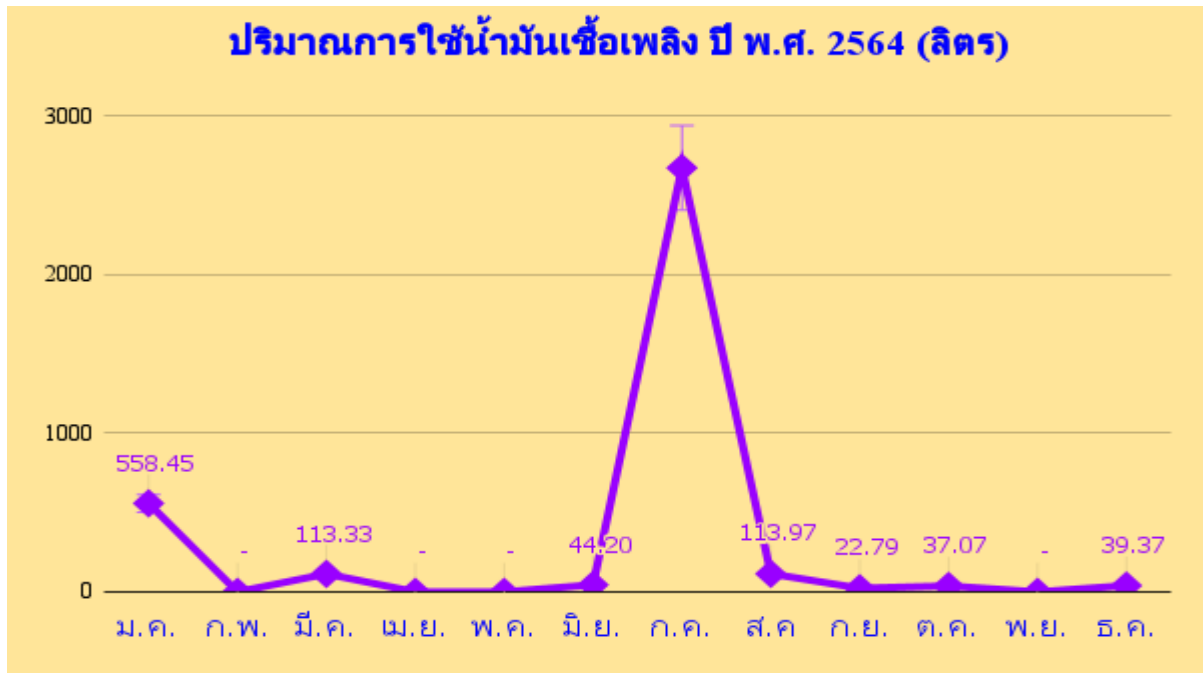
ตารางที่ 4 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2564

แบบฟอร์มบันทึกการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง					
ปีงบประมาณ 2564					
เดือน	ปริมาณการใช้น้ำมัน (ลิตร)			จำนวนบุคลากรที่ไปราชการ	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อคน
	น้ำมันเบนซิน	น้ำมันดีเซล	รวม		
มกราคม	-	-	-	0	0.00
กุมภาพันธ์	-	-	-	0	0.00
มีนาคม	-	738.69	738.69	121	6.10
เมษายน	-	-	-	0	0.00
พฤษภาคม	-	211.23	211.23	37	5.71
มิถุนายน	-	50.20	50.20	4	12.55
กรกฎาคม	-	-	-	0	0.00
สิงหาคม	-	-	-	0	0.00
กันยายน	-	-	-	0	0.00
ตุลาคม	-	-	-	0	0.00
พฤศจิกายน	-	-	-	0	0.00
ธันวาคม	-	-	-	0	0.00
รวม	-	1,000.12	1,000.12	162.00	24.36
	0.00	83.34	83.34	13.50	2.03

ผู้บันทึกข้อมูล นายวิโรจน์ ว่องไวไพโรจน์

ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 4 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2564 เทียบกับจำนวนบุคลากรที่ไปราชการ



2. การเปรียบเทียบการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและค่าเป้าหมายของปี พ.ศ. 2561-2564

สำนักวิทยบริการฯ มีการตั้งเป้าหมายในการลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อปี ร้อยละ 10 จากสถิติการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในปี พ.ศ. 2564 พบว่า อัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงมีจำนวนลดลง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (covid-19) ซึ่งสำนักวิทยบริการฯ มีการงดการเดินทางไปราชการชั่วคราว โดยเมื่อเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2564 กับ พ.ศ.2563 โดยปี พ.ศ. 2564 มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1,000.12 ลิตร ส่วน ปี พ.ศ. 2563 มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 3,603.66 ลิตร ซึ่งมีค่าลดลง 2,603.54 ลิตร คิดเป็นค่าร้อยละ 72.25 ดังตารางที่ 5 และ ตารางที่ 6

ตารางที่ 5 ตารางเปรียบเทียบการดำเนินงาน ปี 2563

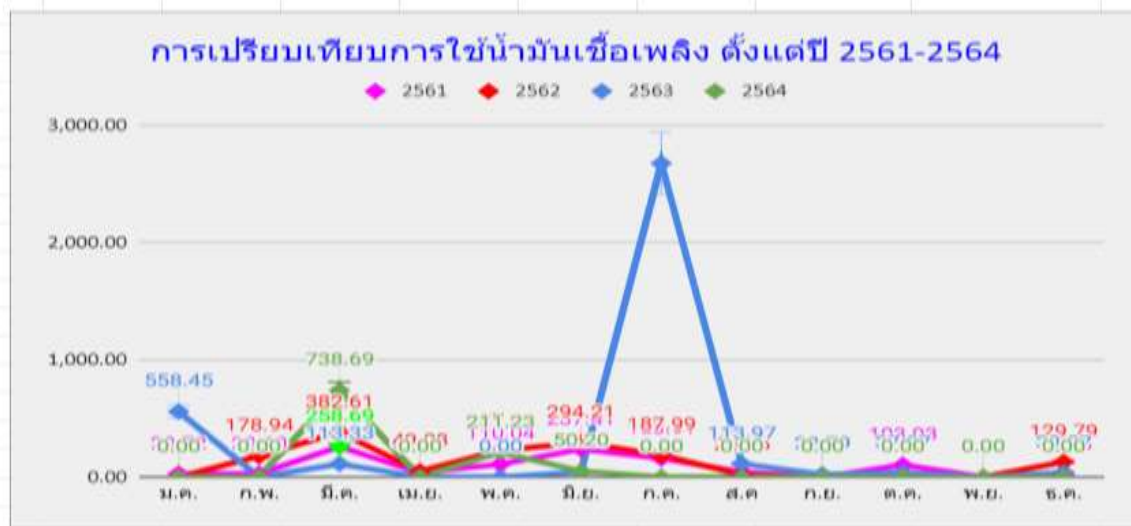
ปี พ.ศ.	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)	ค่าเป้าหมาย (ลดลง %)	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			ร้อยละ	บรรลุ	ไม่บรรลุ	
2561	1,027.53					
2562	1,470.05	5	+43.07		/	
2563	3,603.66	10	+145.14		/	
2564	1,000.12	10	-72.25	/		

* หมายเหตุ : ปี 2564 ใช้ข้อมูลเดือนมกราคม ถึง เดือนตุลาคม

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ตั้งแต่ปี 2561-2564

เดือน	การเปรียบเทียบการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ตั้งแต่ปี 2561-2564				จำนวนบุคลากรที่ไปราชการ				การใช้น้ำมันรายบุคคล			
	2561	2562	2563	2564	2561	2562	2563	2564	2561	2562	2563	2564
	มกราคม	29.72	0.00	558.45	0.00	15	0	50	0.00	1.98	0.00	11.17
กุมภาพันธ์	29.60	178.94	0.00	0.00	8	8	0	0.00	3.70	22.37	0.00	0.00
มีนาคม	258.69	382.61	113.33	738.69	3	50	45	121.00	86.23	7.65	2.52	6.10
เมษายน	38.50	49.08	0.00	0.00	9	5	0	0.00	4.28	9.82	0.00	0.00
พฤษภาคม	110.04	227.38	0.00	211.23	28	6	0	37.00	3.93	37.90	0.00	5.71
มิถุนายน	237.41	294.21	44.20	50.20	40	9	40	4.00	5.94	32.69	1.11	12.55
กรกฎาคม	158.91	187.99	2,674.48	0.00	5	10	0	0.00	31.78	18.80	0.00	0.00
สิงหาคม	42.38	20.05	113.97	0.00	8	3	46	0.00	5.30	6.68	2.48	0.00
กันยายน	0.00	0.00	22.79	0.00	0	0	2	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00
ตุลาคม	103.93	0.00	37.07	0.00	15	0	8	0.00	6.93	0.00		0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00		0.00
ธันวาคม	18.35	129.79	39.37	0.00	10	28	3	0.00	1.84	4.64		0.00
รวม	1,027.53	1,470.05	3,603.66	1,000.12	141	119	194	162.00	321.10	12.35	28.67	24.36
เฉลี่ย	85.63	122.50	300.31	83.34	12	9.92	16.17	13.50	2.28	0.10	0.15	2.03

ภาพที่ 4 การเปรียบเทียบการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ตั้งแต่ปี 2561-2564



เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนของปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ย้อนหลัง 4 ปี พบว่า จำนวนการใช้ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2561 กับ ปี พ.ศ. 2562 มีอัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 43.07 และปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของปี พ.ศ. 2562 กับ ปี พ.ศ. 2563 มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นร้อยละ 145.14

อย่างไรก็ตามข้อสังเกต พบว่าปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในช่วงเวลาเดียวกันมีจำนวนอัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น ซึ่งจากการดำเนินงานพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ได้แก่ เกิดจากการปรับนโยบายการทำงานของมหาวิทยาลัยในการปฏิบัติงานนอกมหาวิทยาลัย ในด้านการบริการวิชาการ จึงทำให้เกิดกิจกรรมนอกพื้นที่มหาวิทยาลัย พนักงาน เจ้าหน้าที่จะต้องออกบริการวิชาการ และกิจกรรมอบรม สัมมนาของห้องสมุดในระดับมหาวิทยาลัย เป็นต้น แต่สำนักวิทยบริการฯ ก็ยังมีการณรงค์ให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่และพนักงานใช้รถร่วมกันเพื่อการประหยัดพลังงาน